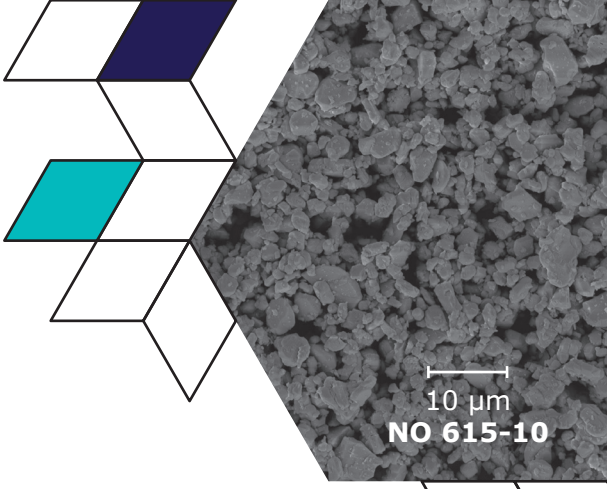
NABALOX®

Aluminiumoxid | Alumina

NO 615-10 **NO 625-10** **NO 715-10** **NO 725-10**

Reaktive, monomodale Aluminiumoxide
Reactive, monomodal Aluminas



Produktvorteile

- Hochreaktiv
- Hochtemperaturstabil
- Verschleißfest
- Hohe Sinterdichten
- Wenig Überkorn
- Hohe Dielektrizitätskonstante

Product advantages

- Highly reactive
- High temperature resistance
- Wear resistance
- High sinter densities
- Limited oversized particles
- High dielectric constant

Analyse | Analysis	Einheit | Unit	NO 615-10	NO 625-10	NO 715-10	NO 725-10
Al_2O_3	%	99.6	99.8	99.6	99.8
Na_2O	%	0.3	0.1	0.3	0.1
SiO_2	%	0.03	0.03	0.03	0.03
Fe_2O_3	%	0.02	0.02	0.02	0.02
Spez. Oberfläche | Spec. surface area (BET)	m^2/g	1.6	1.6	2.0	2.0
α-Al_2O_3-Gehalt | -Content	%	98	98	98	98
D_{10}	µm	1	1	1	1
D_{50}	µm	3	3	2.5	2.5
D_{90}	µm	5	5	4.5	4.5
Primärkristallgröße | Primary crystal size	µm	2	2	2	2

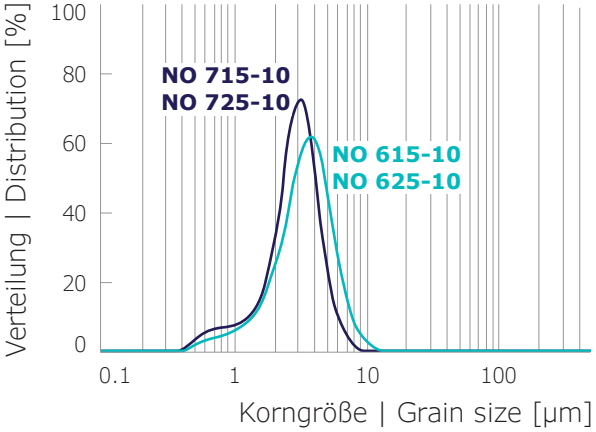
Keramische Eigenschaften | Ceramic properties					
Sinterdichte | Sintered density*	g/cm^3	3.78	3.88	3.80	3.89
Sintertemperatur | Sintering temperature	°C	1750	1750	1750	1750
Isotrope lineare Schwindung | Isotropic linear shrinkage	%	16	17	15	17
Haltezeit | Dwell time	h	2	2	2	2

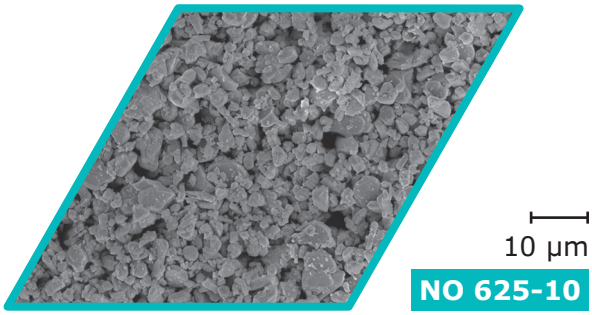
**with 0.1 % MgO*

Einsatzbereich | Application

Analyse | Analysis	NO 615-10	NO 625-10	NO 715-10	NO 725-10
Gießereiprodukte | Foundry products	x		x	
Hochtemperaturkeramik | High temperature ceramics		x		x
Geformte Erzeugnisse | Shaped refractories	x		x	
Ungeformte Erzeugnisse | Unshaped refractories	x	x	x	x
Filter, Katalysatoren | Filter, catalysts		x		x
Ballistische Keramik | Ballistic ceramics		x		x
Ingenieurkeramik | Engineering ceramics		x		x
Elektrokeramik | Electro ceramics		x		x
Verschleißkeramik | Wear resistance ceramics	x	x	x	x
Zündkerzen | Spark plugs		x		x
Pigmente | Pigments				x

Typische Korngrößenverteilung | Typical grain size distributions





Stoffkonstanten | Material constants	
Chemische Formel | Chemical formula	Al_2O_3
Kristallstruktur | Crystal structure	α
Mohshärte | Mohs hardness	9
Dichte | Specific gravity [g/cm³]	3.95
Brechungsindex | Refractive index	1.768
Thermische Leitfähigkeit | Thermal conductivity (1400 – 1700 °C) [W/mK]	19 – 30

Die in diesem Prospekt aufgeführten Daten sind Richtwerte, die einer produktionsbedingten Toleranz unterliegen. Diese Werte dienen ausschließlich der Produktbeschreibung; sie stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Es bleibt die Aufgabe des Nutzers, die Tauglichkeit des Produktes für seinen Einsatzzweck zu prüfen. | All data listed in this brochure are reference values and subject to production tolerances. These values are exclusive to the product description and no guarantee is placed on the properties. It remains the responsibility of the users to test the suitability of the product for their application.

08 / 2026

Nabaltec AG
P.O. Box 1860
92409 Schwandorf
www.nabaltec.de

Customer Service
Phone +49 9431 53 910
sales@nabaltec.de

Technical Service
Phone +49 9431 53 920
tec-service@nabaltec.de

Nabaltec